Ontario

Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario

102-00396/

SUPPLÉMENT 2001

Guide de lutte contre les mauvaises herbes

Publication 75SF

Ajouts du printemps

De nombreux **NOUVEAUX** produits ont été homologués pour 2001. Voici quelques remarques concernant ces produits.

Tableau 1. Herbicides utilisés en Ontario

Nom commun	Marque de commerce	Forme	Concentration garantie de la matière active	Annexe de l'Ontario	Groupe(s)	Intervalle entre traitement et pluie	Entreposage en hiver	Code du fabricant
cloransulam-méthyl	FIRSTRATE	WG	84 %	2	2	2	C	DWE
fluazifop-p-butyl	VENTURE L	EC	125 g/L	5	1	2	C	ZNA
flumetsulam/ métolachlore	BROADSTRIKE DUAL MAGNUM	SC	924,7 g/L	2	2, 17	—	C	DWE
glyphosate TMS	TOUCHDOWN 600	Sn	413 g/L	6	9	6	B	ZNA
primisulfuron-méthyl/ dicamba	SUMMIT	WG	47,4 %	2	2, 4	4	C	NOV
s-métolachlore + metribuzine	BOUNDARY[1]	EC + Su	915 g/L + 500 g/L	2	15, 5	—	B	NOV

[1] Vendu en emballage combiné sous cette marque de commerce.

Tableau 2. Restrictions (rotation des cultures et pH du sol)

(Page 70)	Grandes cultures																							
Nom commercial	luzerne	orge	orge (contre-ensemencée)	haricots rognons	haricots blancs	canola, y compris RR	canola IMI Smart	trèfle rouge	maïs de grande culture, y compris RR, LL, PP	maïs CL	maïs de semence	lin	avoine	avoine (contre-ensemencée)	arachides	seigle d'automne	seigle d'automne (contre-ensemencé)	soya	tournesol	tabac	blé de printemps	blé de printemps (contre-ensemencé)	blé d'automne	blé d'automne (contre-ensemencé)
	Nombre de mois entre le traitement et les plantations																							
BROADSTRIKE DUAL MAGNUM	10	**10**	10	**10**	**10**	26	26	10	**10**	**10**	**10**	eb	eb	eb	eb	eb	eb	—	eb	eb	**10**	eb	**4**	eb
FIRSTRATE	9	eb	eb	9	9	26	26	eb	**9**	**9**	eb	eb	eb	eb	9	eb	eb	—	30	30	eb	eb	**4**	eb
SUMMIT	**11**	11	eb	**11**	**11**	22	22	eb	—	—	**10**	eb	11	eb	eb	eb	eb	**11**	eb	eb	11	**11**	3	eb

(Page 71)	Cultures horticoles																										
Marque de commerce	asperge	haricot de Lima	haricot mange-tout	betterave rouge	betterave à sucre	brocoli	choux de Bruxelles	chou	carotte	chou-fleur	céleri	maïs sucré	concombre	ail	fines herbes	laitue	melon brodé	oignon	panais	pois	poivron	pomme de terre	citrouille	rutabaga	épinard	courge	tomates transplantées	melon d'eau
BROADSTRIKE DUAL MAGNUM	eb	10	10	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	22	22	eb	eb	eb	eb	eb	eb	**10**	22	22	eb	eb	eb	eb	26	eb
FIRSTRATE	eb	eb	9	9	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	18	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	9	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb
SUMMIT	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb	eb

GRAS = Intervalle figurant sur l'étiquette; les intervalles imprimés en caractères non gras ne figurent pas sur l'étiquette mais sont fondés sur des recherches.
— = Homologué pour cette utilisation.
eb = Essai biologique en conditions réelles; l'utilisateur assume la responsabilité de toutes les cultures ne figurant pas sur l'étiquette.

Remarques :

VENTURE L est un nouveau produit contenant du fluazifop-p-butyl qui **remplace** FUSILADE II. Les doses d'application et les cultures visées sont les mêmes que pour FUSILADE II. Voir l'étiquette pour plus de détails.

TOUCHDOWN 600 est une nouvelle formulation de glyphosate dont les cultures visées sont similaires aux autres produits contenant du glyphosate. Les doses d'application équivalent à 0,8 fois celles de TOUCHDOWN 480 (soit 20 % moins élevées). Voir l'étiquette pour plus de détails.

Matière active NOM COMMERCIAL (formulation)	DOSE (de matière active)/ha DE PRODUIT/HA	DOSE DE PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS (pour plus de renseignements voir la publication 75F et l'emballage du produit)
Haricot de Lima			
Anti-dicotylédones de postlevée (page 96)			
fomésafène REFLEX plus adjuvant AGRAL 90	0,24 kg/ha 1 L/ha 2,5 L/1000 L	 0,4 L/ac 2,5 L/1000 L	• Appliquer en POST quand les haricots sont au stade 1–2 feuilles trifoliées. • Apliquer sur les mauvaises herbes lorsqu'elles sont petites et en croissance active. • Appliquer dans 200–350 L d'eau/ha (80–140 L d'eau/ac). • **NE PAS** utiliser quand on prévoit de la pluie dans les 4 heures qui suivent. • **NE PAS** appliquer REFLEX plus souvent qu'une fois tous les deux ans. • **NE PAS** traiter les cultures soumises à un stress. • Certaines restrictions s'appliquent aux cultures comprises dans la rotation. • **NE PAS** récolter les haricots dans les 93 jours qui suivent le traitement.
Haricots (canneberge, bruns hollandais, noirs, à hile jaune, et blancs)			
Anti-graminées et anti-dicotylédones radiculaires (page 94)			
imazéthapyr PURSUIT (240 g/L)	0,075 kg/ha 0,312 L/ha	0,125 L/ac	• Appliquer en PRÉ. • Appliquer une fois au cours de la saison. • **NE PAS** récolter les haricots dans les 100 jours qui suivent le traitement. • Certaines restrictions très rigoureuses s'appliquent aux cultures comprises dans la rotation. Voir l'étiquette.
imazéthapyr PURSUIT (240 g/L) plus trifluraline TREFLAN EC (480 g/L)	0,075 kg/ha 0,312 L/ha 0,6–1,155 kg/ha 1,25–2,4 L/ha	 0,125 L/ac 0,5–0,96 L/ac	• Appliquer par IPS. • Appliquer une fois au cours de la saison. • **NE PAS** récolter les haricots dans les 100 jours qui suivent le traitement. • Certaines restrictions très rigoureuses s'appliquent aux cultures comprises dans la rotation. Voir l'étiquette.
Maïs			
Anti-graminées radiculaires (page 121)			
diméthénamide FRONTIER	1–1,125 kg/ha 1,1–1,25 L/ha	 0,44–0,5 L/ac	• À utiliser en prélevée dans le maïs de semence. • Utiliser la dose inférieure sur les sols pauvres en matière organique, et la dose supérieure sur les sols de texture fine ou moyenne. • Avant d'utiliser FRONTIER, consulter le semencier pour connaître la tolérance des lignées non croisées de maïs de semence.

Matière active NOM COMMERCIAL (formulation)	DOSE (de matière active) DE PRODUIT/HA	DOSE DE PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS (pour plus de renseignements voir la publication 75F et l'emballage du produit)
Anti-dicotylédones de postlevée (page 135)			
primisulfuron-méthyl / dicamba SUMMIT plus surfactant non ionique	0,166 kg/ha 0,35 kg/ha 2 L/1000 L	 0,14 kg/ac 2 L/1000 L	▪ Utiliser quand le maïs est aux stades 2–7 feuilles. ▪ Appliquer quand le chiendent est aux stades 3–6 feuilles. ▪ Élimine le chiendent et la plupart des dicotylédones annuelles. N'élimine pas les graminées annuelles. ▪ Appliquer lorsque les températures se maintiennent entre 5 °C et 28 °C au cours des 24 heures qui précèdent et qui suivent le traitement. ▪ **Ne PAS** utiliser sur le maïs de semence ou le maïs sucré. ▪ **Ne pas** appliquer sur du maïs traité avec un insecticide organophosphoré.
Soya			
Anti-dicotylédones radiculaires (page 168)			
cloransulam-méthyl FIRSTRATE	35 g/ha 41,7 g/ha	 17 g/ac	▪ Appliquer en PRÉ. ▪ Convient aussi bien aux méthodes culturales traditionnelles qu'aux pratiques de conservation du sol. ▪ Certaines restrictions s'appliquent aux cultures comprises dans la rotation. (Voir le tableau 2).
Anti-graminées et anti-dicotylédones radiculaires (page 169)			
flumetsulam/métolachlore BROADSTRIKE DUAL MAGNUM (924,7 g/L)	2,215 kg/ha 1,56 L/ha	 0,624 L/ac	▪ Appliquer en PP, par IPS ou en PRÉ. Pour les traitements par IPS, incorporer bien uniformément en réglant le matériel pour travailler à une profondeur de 5–8 cm. ▪ Pour les traitements en PP en situations de travail réduit ou de semis direct, appliquer jusqu'à 21 jours avant les semis. ▪ **Ne PAS** appliquer sur des sols dont le pH est supérieur 7,8 et la teneur en matière organique est inférieure à 2 %. ▪ **Ne PAS** appliquer sur des sols qui renferment plus de 5 % de matière organique. ▪ Une pluie humectant le sol jusqu'à une profondeur de 5 cm est nécessaire dans les 7–10 jours suivant le traitement pour donner une efficacité optimale. ▪ Sous forme de suspension concentrée, le produit se sépare en deux phases avec le temps. Bien agiter le contenant avant l'emploi. ▪ Certaines restrictions s'appliquent aux cultures comprises dans la rotation. (Voir le tableau 2).
s-métolachlore + métribuzine BOUNDARY (DUAL MAGNUM + SENCOR 500F)	1,05 à 1,60 kg/ha + 0,428 à 0,658 kg/ha 1,15 à 1,75 L/ha + 0,856 à 1,316 L/ha	 0,46 à 0,7 L/ac + 0,34 à 0,53 L/ac	▪ Appliquer en PP, par IPS ou en PRÉ. ▪ Comme traitement en PP, on peut mélanger en cuve le produit avec du glyphosate pour maîtriser les mauvaises herbes déjà levées. ▪ **Ne PAS** appliquer sur des sols de texture grossière renfermant moins que 2 % de matière organique. ▪ **Ne PAS** utiliser sur des cultivars sensibles à la métribuzine.

Matière active NOM COMMERCIAL (formulation)	DOSE (de matière active) DE PRODUIT/HA	DOSE DE PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS (pour plus de renseignements voir la publication 75F et l'emballage du produit)
Possibilités de mélanges en cuve d'herbicides radiculaires (page 172)			
flumetsulam /s-métolachlore BROADSTRIKE DUAL MAGNUM (924,7 g/L) plus glyphosate ROUNDUP (360 g/L) VANTAGE (360 g/L	2,22 kg/ha 1,56 L/ha 0,89 kg/ha 2,5 L/ha 2,5 L/ha	 0,624 L/ac 1 L/ac 1 L/ac	• Appliquer en PP.
flumetsulam/métolachlore BROADSTRIKE DUAL (923 g/L) plus cloransulam-méthyl FIRST RATE	2,2 kg/ha 2,4 L/ha 17,5 g/ha 20,8 g/ha	 0,96 L/ac 8 g/ac	• Appliquer en PRÉ.
imazéthapyr PURSUIT plus cloransulam-méthyl FIRST RATE	75 g/ha 0,312 L/ha 17,5 g/ha 20,8 g/ha	 0,125 L/ac 8 g/ac	• Appliquer en PRÉ.
Anti-dicotylédones de postlevée (page 179)			
cloransulam-méthyl FIRSTRATE plus surfactant non ionique plus engrais liquide (28-0-0 ou 32-0-0)	17,5 g/ha 20,8 g/ha 2,5 L/1000 L 25 L/1000 L	 8 g/ac 2,5 L/1000 L 25 L/1000 L	• Appliquer jusqu'au stade 8 feuilles contre l'herbe à poux et la lampourde, jusqu'au stade 6 feuilles contre la grande herbe à poux, et jusqu'au stade 4 feuilles contre l'abutilon. • Appliquer à n'importe quel moment avant la floraison du soya. • Tout traitement effectué avant la sortie complète de la première feuille trifoliée du soya peut causer le jaunissement temporaire du soya.
Anti-graminées et anti-dicotylédones de postlevée (page 180)			
imazéthapyr PURSUIT plus cloransulam-méthyl FIRST RATE plus surfactant non ionique plus engrais liquide (28-0-0 ou 32-0-0)	75 g/ha 0,312 L/ha 17,5 g/ha 20,8 g/ha 2,5 L/1000 L 2 L/ha	 0,125 L/ac 8 g/ac 2,5 L/1000 L 2 L/ha	• Appliquer jusqu'au stade de 2 feuilles vraies des mauvaises herbes. • Utiliser pour lutter contre les graminées annuelles, le chénopode blanc et l'amarante réfléchie.

Matière active NOM COMMERCIAL (formulation)	DOSE (de matière active) DE PRODUIT/HA	DOSE DE PRODUIT/AC	PRÉCAUTIONS (pour plus de renseignements voir la publication 75F et l'emballage du produit)
Sorgho et millet fourragers (page 164)			
Anti-dicotylédones de postlevée (page 164)			
bromoxynil PARDNER (280 g/L)	0,28 kg/ha 1 L/ha	0,4 L/ac	▪ Appliquer en POST dans 200–300 L d'eau/ha. ▪ Appliquer lorsque la culture a plus de 4 feuilles, mais avant qu'elle atteigne 20 cm de hauteur. ▪ Appliquer UNE SEULE FOIS par année. ▪ **NE PAS** récolter le millet ou le sorgho dans les 30 jours qui suivent le traitement.
Ginseng			
Anti-dicotylédones de postlevée			
fluazifop-p-butyl VENTURE L (125 g/L)	0,8–2 L/ha	0,32–0,8 L/ac	▪ Appliquer en POST, jusqu'à 3 fois par année : début mai, fin juin, mi-août. ▪ Appliquer sur les mauvaises herbes en croissance active, avant le tallage. ▪ **Ne PAS** utiliser en pulvérisation aérienne. ▪ **Ne PAS** faire d'application l'année de la récolte.
Anti-graminées et anti-dicotylédones de postlevée			
glyphosate TMS TOUCHDOWN 480 (330 g/L)	0,9 kg/ha 2,5 L/ha	1,0 L/ac	▪ Appliquer en POST une fois au printemps, avant la levée de la culture. ▪ Appliquer dans 50–100 L d'eau/ha. ▪ **Ne PAS** dépasser la dose ou le volume recommandés car des dommages à la culture pourrait s'ensuivre. ▪ **Éviter** tout contact avec le feuillage du ginseng en croissance active. ▪ **Ne PAS** appliquer en automne dans des plantations déjà établies.

Évaluation des herbicides

Marque de commerce	Graminées annuelles								Dicotylédones annuelles												Vivaces							Tolérance de la culture
	pied-de-coq	digitaire	panic d'automne	sétaire géante	sétaire verte	sétaire glauque	panic capillaire	panic millet	renouée liseron	lampourde	vergerette du Canada	renouée persicaire	chénopode blanc	moutardes, sysimbres, vélars	morelles annuelles	amarantes	herbe ea poux	grande herbe à poux	abutilon	liseron des champs	prêle	asclépiade	souchet	chiendent	laiteron des champs	chardon des champs	
Soya — herbicides radiculaires																												
BOUNDARY	**9**	**9**	**8**	**8**	**9**	**9**	**9**	5	7	7	5	**9**	**9**	**9**	**8**	**9**	**8**	**7**	**8**	2	2	2	**8**	2	2	2	B
BROADSTRIKE DUAL MAGNUM	**9**	**9**	**8**	**8**	**9**	**9**	**9**	6	7	**7**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**8**	7	**9**	2	2	?	**8**	0	3	4	E
FIRSTRATE	0	0	0	0	0	0	0	0	?	**9**	9	?	**9**	?	2	9	**9**	9	**9**	?	2	?	?	2	6	?	E
BROADSTRIKE DUAL + FIRSTRATE	**9**	**9**	**8**	**8**	**9**	**9**	**9**	6	7	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	9	**9**	2	2	?	**8**	0	3	4	E
PURSUIT + FIRSTRATE	**8**	7	7	9	**9**	**9**	**8**	**7**	8	7	2	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	9	**9**	2	2	2	7	6	2	2	E
Maïs — herbicides de postlevée																												
SUMMIT	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	**9**	**9**	?	**9**	**9**	?	**9**	?	?	?	?	**9**	?	?	B
Soya — herbicides de postlevée																												
FIRSTRATE	0	0	0	0	0	0	0	0	7	**9**	9	?	2	9	2	2	**9**	**9**	**9**	?	2	?	?	2	7	7	E
PURSUIT + FIRSTRATE	**9**	**8**	6	9	**9**	**9**	**9**	**7**	**8**	**8**	9	9	**8**	**9**	**9**	**9**	**9**	9	**9**	2	2	?	**7**	2	7	7	B
VENTURE L	**9**	8	9	8	**8**	**8**	9	**8**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**9**	0	0	E

? Évaluation impossible, faute de données suffisantes.
Les cotes en **caractères gras** indiquent que la mauvaise herbe figure sur l'étiquette du produit comme étant une mauvaise herbe que le produit maîtrise ou dont il retarde la croissance.

Chaque année, le sous-comité concerné du Comité de la recherche et des services en matière de lutte contre les ennemis des cultures de l'Ontario revoit les pesticides énumérés dans la présente publication. À la connaissance du sous-comité, tous ces pesticides avaient été, en avril 2001 :

- homologués par le gouvernement fédéral;
- examinés par le Comité consultatif sur les pesticides de l'Ontario; et
- classés par le ministère de l'Environnement de l'Ontario.

Jeter les éditions périmées de la présente publication.

L'information fournie dans la présente publication est d'ordre général seulement. Tous les pesticides doivent être utilisés conformément au mode d'emploi indiqué sur l'étiquette du produit et au règlement 914 de la *Loi sur les pesticides* (Ontario).

Suivre à la lettre toutes les indications et mises en garde inscrites sur l'étiquette des produits pesticides.

En publiant le présent guide, le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario n'offre aucune garantie et n'assume aucune responsabilité en cas de pertes de produits végétaux ou animaux, d'inconvénients pour la santé, de préjudices causés au milieu naturel ou aux personnes par suite de l'utilisation d'un pesticide mentionné dans ce guide.

Déclaration de principe

Dans la majorité des cas, la publication énumère plusieurs produits pesticides efficaces contre chaque maladie ou ravageur étudié. En règle générale, les produits qui présentent le moins de danger ainsi que ceux dont les producteurs se déclarent satisfaits depuis des années ont été placés en tête de liste. Les plus toxiques et les plus nouveaux, moins bien rodés, figurent en fin de liste. Il faut cependant signaler que les produits les plus efficaces sont parfois très toxiques.

Un certain nombre de marques de commerce ont été mentionnées dans le guide pour en faciliter la consultation par le producteur; cela ne veut pas dire que l'on cautionne ces produits ni que des produits similaires vendus sous d'autres marques sont moins efficaces.

Divers facteurs, dont les conditions atmosphériques, influent sur l'efficacité des produits et les dommages qu'ils risquent de causer à la végétation. Il faut donc se référer aux renseignements portés par l'étiquette de chaque produit et à toute autre source d'information concernant ce produit afin de connaître notamment sa compatibilité avec d'autres substances et ses effets selon les conditions du milieu. Les poudres mouillables ou solubles (WP, SP, WDG ou DG) causent généralement moins de tort aux plantes que les concentrés liquides (EC, SC et F).

Santé Canada a fixé des limites maximales en matière de résidus de pesticides. Cependant, les producteurs doivent savoir que les transformateurs et les détaillants de produits agroalimentaires fixent parfois des normes plus sévères. Ils doivent s'informer auprès des entreprises auxquelles ils comptent vendre leurs produits pour savoir quelles restrictions ou limitations celles-ci appliquent éventuellement. On leur suggère également de tenir un registre de renseignements à jour et précis sur l'usage des pesticides dans chacune de leurs cultures.

Homologation fédérale et classification provinciale

Le ministère de l'Environnement de l'Ontario administre le règlement 914 et la *Loi sur les pesticides* de l'Ontario. Tous les pesticides vendus et utilisés en Ontario doivent être :

- homologués en application de la *Loi sur les produits antiparasitaires* (Canada); et
- classés conformément à la *Loi sur les pesticides* (Ontario) dans l'une des six annexes du règlement d'application.

Homologation fédérale

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) de Santé Canada homologue les pesticides à la suite d'une évaluation des données scientifiques pour s'assurer de la valeur et du bien-fondé de chaque produit; elle veille également à ce que la santé humaine et l'environnement ne soient pas mis en danger par les pesticides.

1. Homologation complète

Les pesticides sont généralement homologués pour une période de cinq ans, et l'homologation peut par la suite être renouvelée.

2. Homologation temporaire

L'homologation temporaire est offerte pour une période maximale d'un an et ce, à la condition que le requérant accepte de fournir des renseignements techniques ou scientifiques supplémentaires durant cette période, ou que le pesticide soit utilisé pour une intervention d'urgence en cas d'infestation majeure.

Pour obtenir de plus amples renseignements concernant le système d'homologation fédérale, communiquer avec le ARLA au 1 800 267-6315 ou à www.hc-sc.ca/pmra-arla.

Classification provinciale

Les pesticides sont classés dans les six annexes du règlement 914, selon leur toxicité, le danger qu'ils présentent pour le milieu naturel ou la santé, la persistance de leur matière active ou de ses métabolites, la concentration et l'usage auxquels ils sont destinés. Ce classement permet de réglementer la distribution, la mise en vente et l'utilisation des pesticides en Ontario. Pour obtenir des renseigne-ments à jour sur la situation d'un pesticide au regard de l'homologation, communiquer avec :

Comité consultatif sur les pesticides de l'Ontario
2300 rue Yonge, pièce 1203, Toronto (Ontario) M4P 1E4
Téléphone : 416 314-9230; télécopieur : 416 314-9237
www.opac.gov.on.ca

Certificat d'utilisation

Le Règlement 914 de la *Loi sur les pesticides* oblige les agriculteurs à obtenir le certificat délivré à la suite du cours d'utilisation sécuritaire des pesticides avant de traiter sur leur ferme toute culture avec un produit énuméré à l'annexe 1, 2 ou 5, et même avant d'en faire l'achat. Il doit y avoir au moins un agriculteur détenant le certificat d'utilisation sur chaque exploitation agricole.

Depuis janvier 2000, les aides agricoles doivent recevoir une formation sur l'utilisation sécuritaire des pesticides sanctionnée par le ministère de l'Environnement de l'Ontario pour manutentionner tout produit inscrit à l'annexe 2 ou 5, et ils doivent être surveillés par un agriculteur détenant le certificat d'utilisation. Cette procédure s'applique à tous les aides agricoles, notamment les membres de la famille, les employés de la ferme et les employés occasionnels.

Pour obtenir de plus amples renseignements, consulter le site Web du Programme ontarien de formation en matière de pesticides à www.ridgetownc.uoguelph.ca/opep/ ou composer le **1 800 652-8573** ou le **(519) 674-1580**.

This publication is also available in English.

Publié par le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales
© Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2001, Toronto, Canada
ISSN 0836-1088 Rev 04-01-1M

Ontario